b- Les courbes du document 2 montrent que la sécrétion des hormones ovariennes chez la femme A présente le profil (variation et pics) caractéristique d'un cycle normal ⇒ les ovaires de la femme A ont un fonctionnement normal.

c- Pour chacune des deux femmes, le dysfonctionnement ovarien peut s'expliquer par :

- un trouble de fonctionnement du CHH.
- épuisement du stock folliculaire.
- la prise de pilules combinées bloquant l'activité des ovaires

2) Analyse :

- Chez la femme A, la courbe représentant la sécrétion de LH est caractérisée par une variation cyclique ; chaque cycle est caractérisé par un pic d'environ 22 ng/mL vers le 14ème jour.
- Chez la femme B, le document montre que la sécrétion de LH est élevée et constante d'environ 18 ng/mL.
- Chez la femme C, la sécrétion de LH est très faible et constante d'environ 2 ng/mL.

a) Le profil de sécrétion de LH, observé chez la femme A, est caractérisé par une variation cyclique et un pic important le 14ème jour de chaque cycle ; ceci confirme son état physiologique normal

b- Puisque la concentration de la LH est élevée et constante chez la femme B, elle ne peut-être que ménopausée. La femme C, ayant une concentration de LH faible et constante peut présenter un trouble de fonctionnement hypothalamohypophysaire (semblable au cas d'une femme sous pilule).

c- Chez la femme B, ménopausée, l'arrêt de sécrétion des hormones ovariennes serait en rapport avec la levée du RC négatif exercé sur le complexe hypothalamo-hypophysaire ; d'où la concentration élevée et constante de LH.

- Si la femme C présente un trouble de fonctionnement hypothalamo-hypophysaire, ce trouble cause une faible concentration de LH.
- Si elle est sous pilule, les œstro-progestatifs de synthèse exercent un RC négatif sur le complexe hypothalamo-hypophysaire et freine ainsi la libération de LH.

Exercice N°7 (Bac 2017 Principale : première partie)

1) Légende : 1- Noyau

2- Bivalent ou une paire de chromosomes homologues

3- Zone pellucide

4- 1er globule polaire

5- Granules corticaux

6- Pronucléus mâle

2) Noms des cellules : X : Ovocyte I Y : Ovocyte II ou gamète femelle Z : Ovotide

3) Juste avant l'ovulation, le follicule mûr sécrète un taux élevé d'œstradiol (pic) agissant par rétrocontrôle positif sur le complexe hypothalamo- hypophysaire qui répond par une forte sécrétion de FSH et surtout de LH. Ce pic de gonadostimulines déclenche l'ovulation et l'expulsion de l'ovocyte II

4) Les évènements ayant permis le passage de la structure B à la structure C :

*/Arrivée des spermatozoïdes autour de l'ovocyte II et leur piégeage entre les cellules de la corona radiata,